

直立或攀援状灌木；枝无毛，具粗壮弯曲无叶的腋生刺，刺长约1厘米。叶革质，椭圆状披针形或长圆形，长3—8厘米，宽2—2.5厘米，全缘，先端钝或短渐尖，基部楔形，两面无毛，侧脉7—10对；叶柄长约1厘米。花雌雄异株，雌雄花序均为具苞片的球形头状花序，每花具2—4个苞片，苞片锥形，内面具2个黄色腺体，苞片常附着于花被片上；雄花序直径约6—10毫米，花被片4，不相等，雄蕊4，花药短，在芽时直立，退化雌蕊锥形或盾形；雌花序微被毛，花被片顶部厚，分离或下部合生，基有2黄色腺体。聚合果肉质，直径2—5厘米，表面微被毛，成熟时橙红色，核果卵圆形，成熟时褐色，光滑。花期4—5月，果期6—7月。

产我国东南部至西南部的亚热带地区。多生于村庄附近或荒野。斯里兰卡、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、越南、中南半岛各国、马来西亚、菲律宾至日本及澳大利亚、新喀里多尼亚也有分布。

本种农村常作绿篱用；木材煮汁可作染料，茎皮及根皮药用，称“黄龙脱壳”。

本种植物在《台湾植物志》中全定名为 *Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo et Masamune var. *gerontogea* (Sieb. et Zucc.) Kudo et Masamune (= *Maclura gerontogea* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Muench, 4, Abt. 3: 96. 1846 = *Vanieria coch.* Lour. var. *gerontogea* (Sieb. et Zucc.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 41: 516. 1927), 该变种分布于日本(琉球)、中国台湾西达香港，与正种区别甚微，未予考虑。

2. 柘藤 (中国树木分类学) 图版 16: 4—5

Cudrania fruticosa (Roxb.) Wight ex Kurz, For. Fl. Brit. Burm. 2: 434. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 539. 1888; Brandis, Ind. Trees 614. 1906; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 307. 1916; 陈嵘, 中国树木分类学 244. 1937; Merr. in Journ. Arn. Arb. 23: 158. 1942. 横断山区维管植物, 上册: 302. 1993. — *Batis fruticosa* Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 3: 763, 1832. — *Vanieria fruticosa* (Wight) Chun in Journ. Arn. Arb. 8: 21. 1927. — *Maclura fruticosa* (Roxb.) Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 239. 1962; Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC 16 (4): 65. 1994.

攀援状木质藤本；小枝无毛，灰白色，具皮孔；刺弯曲。叶互生，宽椭圆形，长8—14厘米，宽3.5—6厘米，膜质，全缘，先端急尖或为短尾状，基部圆形至宽楔形，表面深绿色，无毛，背面浅绿色，脉上疏生细毛，基生叶脉三出，延长至叶片1/3处，侧脉4—5对，在表面平，背面显著突起；叶柄长1—1.2厘米，无毛。花雌雄异株，雌雄花序均为具苞片的球形头状花序，成对腋生，雄花序直径1厘米；雄花花被片4，肉质，顶部肥厚，内卷，雄蕊4，与花被片对生，花丝短，在花芽直立，退化雌蕊锥形；雌花序球形，花被片上部分离，下部合生，覆瓦状排列肉质，顶部厚，内卷，苞片着生于花被片上，内面有黄色腺体2个。聚花果近球形，直径2厘米；成熟核果豌豆状，直径5—6厘米，为宿存肉质花被包围，子叶相等，胚根向上。花期4—5月，果期7—8月。

产云南(麻栗坡、西畴、西双版纳)。生于海拔1000—1700米,季雨林中。越南、缅甸、孟加拉国、印度东北部(喀西亚)也有。

3. 景东柘 (植物分类学报) 图版 17: 1—2

Cudrania amboinensis (Bl.) Miq. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 290. 1959; C. Y. Wu et S. S. Chang in Acta Bot. Yunnan. 11 (1): 31. 1989. — *Maclura amboinensis* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 84. 1856; Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 239. 1962. — *Cudrania grandifolia* Merr. in Philip. Journ. Sci. 18: 52. 1921. — *C. jingdongensis* S. S. Chang in Acta Phytotax. Sin. 22 (1): 64. 1984.

藤状灌木; 枝圆柱形; 无叶枝刺长1—1.5厘米, 弯曲; 嫩枝密被褐色柔毛。叶纸质, 长圆状椭圆形, 长12—16厘米, 宽6—7厘米, 先端渐尖或钝, 基部圆形或宽楔形, 表面绿色, 无毛, 背面沿中脉疏生微柔毛, 表面中脉稍下陷, 背面明显隆起, 侧脉6—7对; 叶柄长2—3厘米, 疏被微柔毛; 托叶脱落。聚花果单生或成对腋生, 近球形, 直径2—2.5厘米, 宿存花被片肉质, 盾形, 成熟时橙红色, 总花梗长4—5毫米; 核果卵圆形, 光滑。

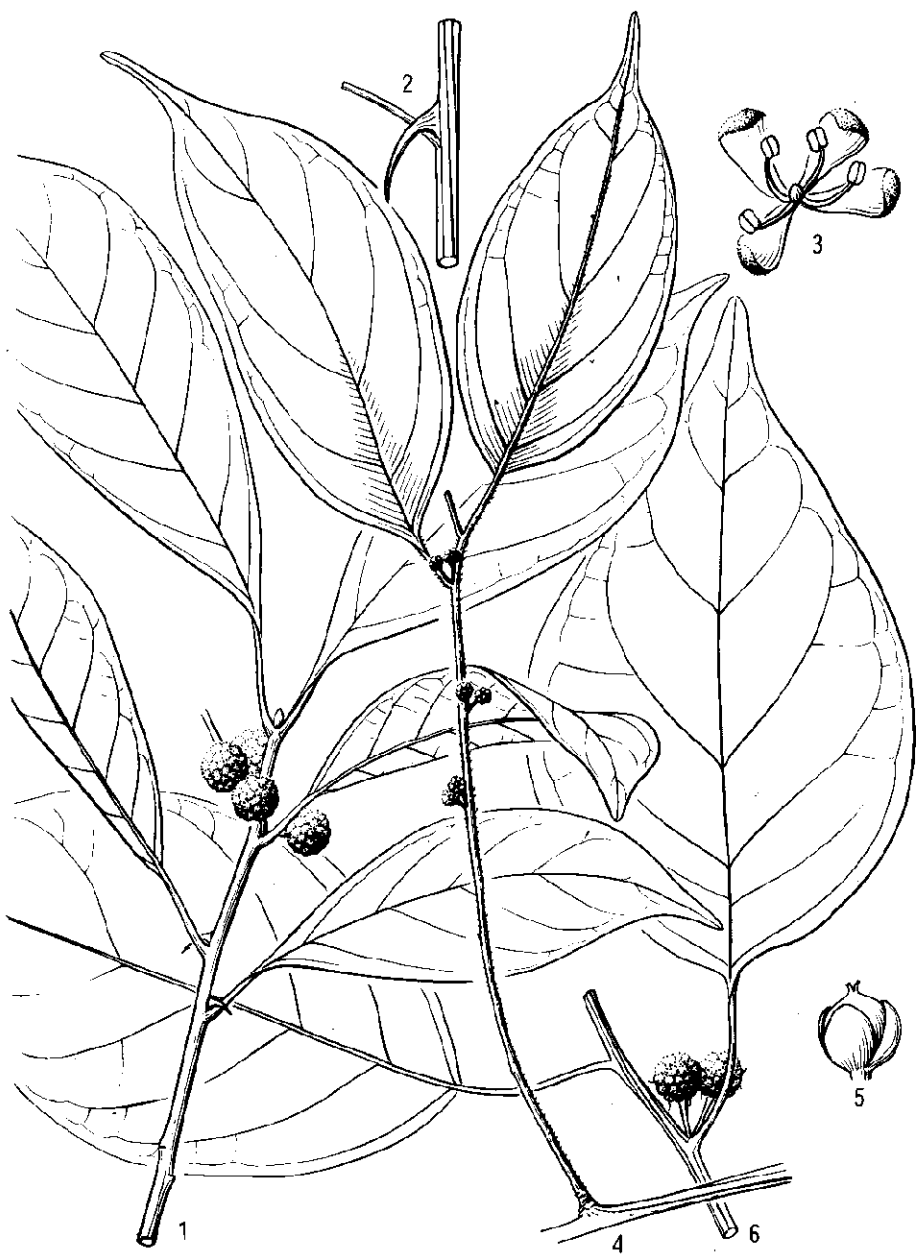
产云南南部至中南部, 西藏东南部(墨脱)。生于海拔1400—1600米密林中。泰国、马来西亚、印度尼西亚[苏门答腊、爪哇、加里曼丹、苏拉威西、安汶(安波那)]、巴布亚新几内亚均有分布。

4. 毛柘藤 (中国树木分类学) 图 17: 3—4

Cudrania pubescens Tréc. in Ann. Sci. Nat. Ser. 3, 8: 125. 1847; Kurz, For. Fl. Brit. Burm. 2: 435. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 539. 1890; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 727. 1928; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 307. 1912; 陈嵘, 中国树木分类学 224. 1937; C. Y. Wu et S. S. Chang in Act. Bot Yunnan. 11 (1): 31. 1989. — *Cudranus pubescens* Miq., Fl. Ind. Bot. 1, 2: 200. 1859. — *Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner var. *pubescens* (Tréc.) Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 239. 1962. — *Cudrania jinghongensis* S. S. Chang in Acta Phytotax. Sinica 22 (1): 64. 1984.

木质藤状灌木, 小枝圆柱形, 具无叶腋生刺, 幼枝密被黄褐色短柔毛, 老枝灰绿色, 皮孔椭圆形。叶长圆状椭圆或卵状椭圆形, 长4—12厘米, 宽2.5—5.5厘米, 先端渐尖或短渐尖, 基部宽楔或近圆形, 全缘, 表面近无毛, 背面密被黄褐色长柔毛, 中脉在表面明显隆起, 侧脉5—6对; 叶柄长1.5厘米, 密被黄褐色柔毛; 托叶早落。雌雄异株, 雄花序成对腋生, 球形, 直径约1厘米, 密被黄褐色柔毛, 雄花花被4, 花被片分离, 下部合生, 肉质, 雄蕊4, 花丝短, 在花芽时直立, 退化雌蕊圆锥形。聚花果近球形, 直径1.5—2厘米, 成熟时橙红色, 肉质; 小核果卵圆形。

产云南南部(东起富宁、金平, 经西双版纳, 西至六库)、贵州、广西(柳州)、广



图版 16 1—3. 枸橼 *Cudrania cochinchinensis* Lour.: 1. 果枝, 2. 枝刺, 3. 雄花。

4—5. 柘藤 *C. fruticosa* Roxb.: 4. 花枝, 5. 小核果。6. 柘 *C. tricuspidata* (Carr.) Bur
果枝。 (张培英绘)